



## **PRODUCCIÓN DE PERLAS A PARTIR DE ABALON Y OSTRA EN CHILE. EXPLORACION COMERCIAL.**

**HUGO PERCY SIERRA GOLDBERG**  
**MAGÍSTER EN GESTIÓN TECNOLÓGICA CON ÉNFASIS EN BIOTECNOLOGÍA**

### **RESUMEN**

La producción en Chile de moluscos comestibles de origen marino constituye una actividad económica importante donde anualmente se exportan más de US\$ 100 millones centralizadas en especies con mayor potencial productivo, como son los abalones, mejillones (choritos), ostiones y ostras. Pero, este rubro puede ser vulnerable a la 'marea roja' fenómeno presente en el país desde 1972, que hace peligroso el consumo humano de moluscos como producto comestible. Ese problema lleva implicancias económicas y sociales. Existe la posibilidad real de mitigar ese problema con la posibilidad de producción complementaria de perlas, actividad atractiva, de claro beneficio social, con aprovechamiento del recurso humano e infraestructura existente. Más la posibilidad de ampliar esa actividad a nuevas zonas inexploradas del norte de Chile y sus territorios oceánicos [Islas de Juan Fernández, Isla Mocha, Isla de Pascua e Islas Sala y Gómez]. Esta tesis evalúa la posibilidad de producir perlas como actividad comercial, con uso de tecnologías simples a partir de los actuales cultivos marinos en especies de moluscos presentes en Chile que pueden ser afectados por la marea roja. Se plantea ejercicio de producción de perlas con distintas alternativas: cultivo de ostras en mar abierto; cultivo de abalones en mar abierto y cultivo en tierra.

## **ABSTRACT**

The production in Chile of eatable molluscs of marine origin constitutes an important economic activity where annually are exported more of US\$ 100 million centralized in species with greater productive potential, as they are abulons, mussels, oysters and scallops. But, this heading can be vulnerable to the 'red tyde', phenomenon presents in the country from 1972, that makes the human consumption dangerous of molluscs like eatable product. That problema takes economic and social consequences. Exists the real possibility to mitigate that problem with the possibility of complementary production of pearls, attractive activity, of clear social benefit, with advantage of the human resource and existing infrastructure. Plus the possibility of extending that activity to new unexplored zones of the north of Chile and their oceanic territories [of Juan Fernandez Islands, Mocha Island, Eastern Island and Sala and Gómez Islands]. This thesis evaluates the possibility of producing pearls like commercial activity, with use of simple technologies from the present marine cultures in species of molluscs present in Chile that can be affected by the red tide. Exercise of production of pearls with different alternatives considers: culture of oysters in the open sea; culture of abulons in the open sea and Earth culture.